

## 기출문제-모음집

★ 수자원개발기술사(104회, 2014.8.3)

● 1교시

1교시 1번	표준강수지수(SPI) 및 파머가뭄지수(PDSI)에 대해 설명	교재 730.p
-----------	-----------------------------------	-------------

1교시 2번	오리피스에 유량계수와 수축현상을 설명	교재 16.p
-----------	----------------------	------------

1교시 3번	베르누이방정식과 에너지방정식의 유도과정 및 적용상의 차이점을 비교 설명	교재 29.p
-----------	---	------------

구분	베르누이 방정식	에너지 방정식
공식	$Z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{V_1^2}{2g} = Z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{V_2^2}{2g}$	$Z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \alpha_1 \frac{V_1^2}{2g} = Z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \alpha_2 \frac{V_2^2}{2g} + h_l + h_m$
물리적 근거	운동량 보존	에너지 보존
유속	임의 점의 유속	단면 평균유속
적용	임의의 두 점	두 단면
비회전류 가정	필요함	필요없음
에너지보정계수	없음	있음
수두손실	없음	있음

1교시 4번	도수의 발생위치와 하류수위조건과의 관계를 설명	교재 581.p
-----------	---------------------------	-------------

1교시 5번	수문시계열에 대한 점진평균방법(method of progressive average)에 대해 설명	교재 338.p
-----------	--	-------------

1교시 6번	경심고에 의한 부체 안정성 검토방법을 설명	교재 17.p
-----------	-------------------------	------------

1교시 7번	물수지방법에 의한 저수지의 증발량 산정방법을 설명	교재 202.p
-----------	-----------------------------	-------------

## 기출문제-모음집

1교시 8번	보 설계시 적용하는 블라이(Bligh) 공식을 설명	교재 436.p
-----------	------------------------------	-------------

1교시 9번	수문자료치 계열의 종류와 수공구조물 설계시 수문자료치 계열 선택방법을 설명	교재 328.p
-----------	---	-------------

1교시 10번	하천의 자정작용조사를 정의하고, 자정작용조사구간 선정시 충족조건을 설명	교재 .p
------------	---	----------

1교시 11번	국도교통부 장관이 유지보수하는 국가하천의 시설 및 구간을 설명	교재 679.p
------------	------------------------------------	-------------

1교시 12번	제방의 측단을 설명	교재 418.p
------------	------------	-------------

1교시 13번	한계소류력을 정의하고, Shield 곡선을 설명	교재 106.p
------------	----------------------------	-------------

### ● 2교시

2교시 1번	가뭄의 종류를 정의하고, 지자체 및 물관리기관의 가뭄관리계획을 수립하기 위한 절차를 설명	교재 730.p
-----------	---	-------------

2교시 2	하천에서 발생하는 사주의 종류 및 사주의 거동에 따른 하도변화를 설명	교재 756.p
----------	--	-------------

2교시 3번	FtEDEM의 파괴원인과 대책을 설명	교재 545.p
-----------	----------------------	-------------

2교시 4번	수공구조물의 종류에 따른 임계지속시간 결정방법을 설명	교재 274.p
-----------	-------------------------------	-------------

2교시 5번	하천의 사용금지 목적 및 절차를 제시하고 시행사례를 들어 설명	교재 신규
-----------	------------------------------------	----------

2교시 6번	어도를 정의하고 종류, 설치시 유의사항, 어도를 설치하지 않아도 되는 경우에 대해 설명	교재 474.p
-----------	--	-------------

### ● 3교시

## 기출문제-모음집

3교시 1번	하천의 건천화 정도를 평가하는 방법과 하천건천화 대책을 설명	교재 444.p
-----------	-----------------------------------	-------------

3교시 2번	비구조물적 대책중 홍수터관리방안을 설명	교재 410.p
-----------	-----------------------	-------------

3교시 3번	지하수 인공함양 방법의 종류 및 특징을 설명	교재 162.p
-----------	--------------------------	-------------

3교시 4번	장기유출량 분석시 적용하는 갈수량 빈도해석 절차를 설명	교재 333.p
-----------	--------------------------------	-------------

3교시 5번	하천사업에 대한 치수경제성 조사 목적과 절차를 설명	교재 646.p
-----------	------------------------------	-------------

3교시 6번	배수구간에서의 합류부 처리방법과 제방고 및 독마루폭 결정방법을 설명	교재 420.p
-----------	---------------------------------------	-------------

### ● 4교시

4교시 1번	하천제방의 피해유형을 구분하고, 유형별 피해예방대책을 설명	교재 424.p
-----------	----------------------------------	-------------

4교시 2번	다목적댐의 용수공급능력평가 절차 및 방법을 설명	교재 595.p
-----------	----------------------------	-------------

4교시 3번	설계강우량에 대한 시간분포방법의 종류와 특징을 설명	교재 196.p
-----------	------------------------------	-------------

4교시 4번	댐 여수로 수문(gate)의 종류 및 특징을 설명	교재 575.p
-----------	-----------------------------	-------------

4교시 5번	RCP 기후변화 시나리오(8.5/4.5)에 의한 기후변화전망과 기후변화에 따른 수문학적 특성변화, 수자원관리전략을 설명	교재 .p
-----------	--	----------

4교시 6번	바다로 유입되면서 댐방류 영향을 받는 하천의 기점홍수위 결정에 대하여 설명	교재 369.p
-----------	---	-------------